

我国在大漠腹地打出首口万米深井——

“中国深度”持续刷新

龙年新春，被视为生命禁区的新疆塔克拉玛干沙漠腹地传来喜讯：我国首口万米深地科探井——中国石油塔里木油田深地塔科1井“冲刺”成功。这口肩负着科学探索和预探发现两大使命的万米深地科探井，是继深空“神舟上天”、深海“蛟龙入海”之后，我国在深地领域探索自然的又一壮举。

随着钻机的轰鸣，8000米、9000米、10000米……我国在深地领域的探索纪录一次次被刷新。“死亡之海”中创造的奇迹，见证我国油气勘探开发和科技创新的发展，镌刻汇聚勇气和智慧的“中国深度”。

向深层进军 为祖国加油争气

4日14时48分，随着一枚金刚石钻头持续刺破地下岩层，前方指挥部电子屏幕上的数字瞬间跃至10000(米)，现场紧张期待的百余名石油工人顿时欢呼起来，创造和见证了我国首个万米深井的诞生。

“我们创造了新纪录。”担任钻井平台总监的闵鹏难掩激动：“如此深度之下，几乎没有任何同类钻井资料参考，没有技术参数指标可以借鉴，但我们依然做到了。”

塔里木盆地是我国最大的含油气盆地，盆地埋深超过6000米的石油和天然气资源分别占全国的83.2%和63.9%，是我国最大的深地油气富集区。

“超深层已成为我国油气资源增储上产的主阵地，向地球深部挺进是保障我国能源安全的重大战略任务，是端稳筑牢能源饭碗的重大战略选择。”中国工程院院士孙金声表示。

近年来，我国不断向地球深部进军，多次刷新深地开发纪录。仅2023年，塔里木油田完钻井深超

8000米的井就超过70口，约90%的新增储量从超深地层获取，开采出的超深层油气达1957万吨。

“垂直井深突破地下万米，在我们国家尚属首次！”中国石油塔里木油田企业首席专家王春生，“我们正在做的，不仅是为国家找油找气，也是探索地球未知领域、拓展人类认识边界的一次大胆尝试。”

科技创新 刷新“中国深度”

地下万米“冲刺”，深地塔科1井的钻头自上而下要穿透13个地层，攻克超高温、超高压、地层不稳定等几十道难题，钻至万米后，地层温度超过200℃，地层压力超过130兆帕。每深入地下一米，钻探难度都会成倍增加。

在中国工程院院士孙金声看来，深地钻探难度堪比“探月工程”。经过持续数月掘进，钻头抵近地下万米地层时，设备承受高温超过200℃，高压超过130兆帕，“超万米后控制难度极大，就像一辆大卡车在两条细钢丝绳上行驶。”

面对世界级难题，塔里木油田打破传统钻井组织形式，搭建跨学科工作平台，集合地质、工程、装备等精锐力量，组建了9支技术支撑组，配备了一大批顶尖仪器装备，为万米深井钻探“保驾护航”。

“我们的钻机、钻具这些都是自主研发的。”钻机主设计师、宝石机械一级工程师李亚辉介绍，开钻以来，塔里木油田联合多家单位攻克了超高钻台大载荷提升系统关键技术难题，自主研制了全球首台12000米特深井自动化钻机，创新研发了220℃超高温钻井液、抗高溫螺杆等工艺技术。

“深地塔科1井钻破万米后成为世界陆上第二、亚洲第一垂深井，在深地科学的研究和超深层油气勘探领域具有里程碑意义。”中国科学院院士贾承造表示。

奇迹背后 一代代石油人的不懈努力

距离钻机不远处，10多套针对地下各种地层的国产金刚石钻头整齐排列，一排排“铁齿钢牙”已被地底深处坚硬的层层岩石磨平。

“目前正使用的钻头能经受8万个大气压的压强，相当于8头10吨重的大象站在一个指甲盖上产生的压强。”塔里木油田勘探事业部盆地区勘探项目部主任吕晓钢介绍，近年来，随着我国油气勘探越来越向超深地层进军，300多项重要油气生产设备实现国产化。

自2023年5月30日开钻以来，深地塔科1井的数百名石油工人、科技工作者坚守大漠四季，攻坚克难连续奋战270多天，终于打造出新的“中国深度”。

奇迹的背后，更是一代代石油工人和科技工作者的不懈努力。

从开钻之初起现场就集聚了一批地质、泥浆、钻探工具等钻井领域专家，他们每天根据井下各项数据变化调整钻机。塔里木油田总工程师胥志雄说，塔里木油田目前已基本实现对地下数千米深处的油气“看得见”“够得着”“采得出”，深地塔科1井勘探开发前景同样值得期待。

与常规油气井不同，深地塔科1井属于科学探索井，除了寻找油气资源之外，它还肩负着探索地球演化和气候变迁等重任。随着钻头一寸寸突破地层，一个个“中国深度”纪录正在塔里木盆地不断创造和刷新。

据新华社乌鲁木齐3月4日电



汽油、柴油价格上调

每吨分别提高125元、120元

据新华社北京3月4日电 国家发展改革委4日发布消息，根据近期国际市场油价变化情况，按照现行成品油价格形成机制，自2024年3月4日24时起，国内汽油、柴油价格每吨分别提高125元、120元。

国家发展改革委有关负责人说，中石油、中石化、中海油三大公司及其他原油加工企业要组织好成品油生产和调运，确保市场稳定供

应，严格执行国家价格政策。各地相关部门要加大市场监管力度，严厉查处不执行国家价格政策的行为，维护正常市场秩序。消费者可通过12315平台举报价格违法行为。

本轮成品油调价周期内国际油价震荡上涨。国家发展改革委预计，短期内国际油价仍将震荡运行。

美国“龙”飞船发射升空 搭载4名美俄宇航员飞往国际空间站

据新华社洛杉矶3月3日电 美国太空探索技术公司的“龙”飞船当地时间3日晚从佛罗里达州发射升空，搭载4名美国和俄罗斯宇航员飞往国际空间站。

据美国航天局直播画面显示，“龙”飞船于美国东部时间3日22时53分(北京时间4日11时53分)搭乘“猎鹰9”火箭从佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。随后，飞船与火箭分离，继续飞向国际空间站。按计划，飞船将在美国东部时间5日3时许(北京时间5日16时许)与国际

空间站对接。这次任务是载人“龙”飞船第八次为国际空间站运送轮换宇航员。据美国航天局介绍，4名宇航员将在空间站开展200多项科学实验和技术演示，包括使用干细胞创建类器官模型来研究退行性疾病，在细胞层面研究微重力和紫外线辐射对植物的影响。

“龙”飞船是美国首个由私营企业建造并运送宇航员往返空间站的载人飞船，也是自美国航天飞机之后首个获美航天局认证的常规运送宇航员往返空间站的载人飞船。

要闻速览

■记者4日从工业和信息化部获悉，2023年我国锂离子电池产业延续增长态势，全国锂电池总产量超过940GWh，同比增长25%，行业总产值超过1.4万亿元。

■2024年跳水世界杯蒙特利尔站比赛3日在加拿大蒙特利尔奥林匹克中心游泳馆落幕。中国跳水“梦之队”包揽全部金牌，以9金1银2铜的成绩位列奖牌榜第一。

■美国首都华盛顿哥伦比亚特区3日举行2024年总统选举共和党初选。据美国多家主流媒体测算和报道，美国前常驻联合国代表妮基·黑利胜出，这是她在今年共和党初选中的首场胜利。

■石油输出国组织(欧佩克)秘书处3日发表声明说，多个欧佩克和非欧佩克产油国决定将今年第一季度日均220万桶的自愿减产措施延长至6月底，以维护国际石油市场的稳定与平衡。

■巴基斯坦国家灾害管理局3日发布报告说，2月27日以来，暴雨引发的各类灾害已造成该国包括21名儿童在内的至少36人死亡、41人受伤。

■韩国民间团体“和平统一开创者”4日上午在首尔龙山总统府前举行抗议集会，要求立即停止韩美军队当天启动的代号为“自由之盾”的联合军事演习。均据新华社电

“慈医宝”，筑起百姓因病致贫防火墙 ——公益互助医疗在南通开发区的创新实践



全国联网的大数据，确保了“慈医宝”的公开公平公正。



街道、社区志愿者街头宣传，让更多居民群众对“慈医宝”这一民生工程意义有所了解。



“慈医宝”为居民健康幸福又加设了一重保障。

大帮扶。”姚卫民介绍说，“2023年小海街道一白血病患者全年共获补助达到55185元，全区年度获得超过1万元补助的达到30多人。这在以前靠‘天女散花’是办不到的。”

从“天女散花”到精准帮扶

党的二十大报告指出：“坚持按劳分配为主体、多种分配方式并存，构建初次分配、再分配、第三次分配协调配套的制度体系。”第三次分配主要是企业、社会组织、家庭和个人等基于自愿原则，以募集、捐赠、资助、义工等慈善、公益方式对所属资源和财富进行分配。

“在党委政府的支持下，我们慈善会履责尽责，得到了社会各界的充分肯定。”董克新介绍说，“但我们一直也在思考，慈善工作如何扮演好在第三次分配中的辅助补充角色。”

经过大量实地走访以及长期与困难群体交流，南通开发区慈善会发现，当前的慈善工作虽然成效显著，但在助老、助困、助医等方面，更多的还是“天女散花”。

“此前，每年我们拨付的慈善款项不少，受益人群面很广，但是真正需要救助的群体，并不‘解渴’。”南通开发区慈善会副秘书长姚卫民翻开两年前的台账，“慈医宝实施前，我们因病补助，个体最多能得到一万元，而一些大病，即使医保报销后，自己动辄也要花销10多万元。”

为此，南通开发区慈善会决定，借鉴其他地区先进经验，主动与福村宝医疗科技有限公司

于，它改变了此前慈善输入型救助的固有模式，通过政府和社会力量，在慈善会的平台下，聚拢群众，实现互助式救济，也让这一创新举措有了更多生命力，更契合第三次分配的初衷。

“老实说，一开始我还是有些怀疑的。”坐在自家小店的长条凳上，张志平直言不讳，“之前我就被卖保险的骗过。”

后来经过社区工作人员的反复介绍，他和老伴加起来，一年只捐100元。“社区说得对，这个钱是互助的，没得病就当是做慈善了。”张志平当时心想。结果，2022年4月，原本当做慈善的行为，却让张志平“无心插柳成荫”。因为心脏动手术，前后花了20万元的他，医保报销之后，自己还要承担七八万元，幸亏参加慈医宝，他又额外报销了1.4万元。

与张志平有同样经历的还有竹行街道的茅培康。春节前，他所在的世家社区党委书记吴兵跃带着大米、油等上门慰问了他。“谢谢政府的关心，特别要感谢慈医宝的资助。”因为慢性肺阻塞，77岁的茅培康行动缓慢，但他仍然把所有治疗清单一一摆在茶几上，并算了一笔账。

“我前后两次因为这个病，住院总花费是136474.54元，医保报销了80011.33元，本来我还自己支付56462.67元。”茅培康掰着指头，结果通过“慈医宝”，他又报销了16090元。“这是什么概念，我和老伴一个月的收入是失地农民补贴4100多元，这相当于我们两人4个月的收入啊。”

人为我，我为人。亲身受益后，张志平、茅培康等人在2023年主动化身“宣传员”，现身说法向别人介绍“慈医宝”的好处。

“互助效果显现，我们社区的推动也越来越顺当。”新开街道长新社区党支部书记茅宇辉介绍说，在2021年中兴街道试点的基础上，2022年开发区慈善会在全区范围推广“慈医宝”，当年，长新社区通过反复宣传，群众参与率就达到75%，而在2023年“慈医宝”开始推行后，仅半个月时间，该社区群众参与率就超60%。

而根据福村宝医疗科技有限公司的统计显示，在其旗下的700多个参与县(市、区)中，南通开发区的群众参与率最高。

让数据“跑路”，把蛋糕“切好”

“你办慈医宝了吗？如果有生病住院，可以试试看，我来帮你操作。”每天，在小海街道的为

民服务中心窗口，工作人员杨天雨在帮助群众办理事务时，总会提醒一句。

“现在我们窗口第一反应，都是要提醒一下群众，不要忘了还有这么一笔补助。”小海街道为民服务中心主任周云介绍说，“整个报销还是很便捷的，在居民手机或者我们的办公电脑上，通过网络平台都可以操作，每月拨付一次，快捷又高效。”

“作为一项医疗互助基金，我们不但要把蛋糕做大，更关键的是要把蛋糕切好，保证公平公正，这也是我们选择和福村宝医疗科技有限公司合作的原因。”董克新解释说。

1月26日，在福村宝医疗科技有限公司副总经理徐潇雨的带领下，我们走进其位于江阴的公司总部。

“参与者首先将自己的出院记录、住院费用清单和医保结算单拍照，通过系统上传到我们的后台，我们运营部会先审核并进行‘脱敏’处理。”徐潇雨边走边介绍说，所谓“脱敏”，就是只记录报销信息，而对个人信息打上马赛克，“这样的好处是防止有人打招呼，从而保证报销的严肃性。”

“脱敏”之后，相关数据进入保险技术部，工作人员认真根据病种，输入相关信息，依托该企业研究建立的DRG(疾病诊断相关组)病种图谱，自动生产报销比例和实际数据，个人和街道乃至社区都可以网上查阅流程。

“数据多‘跑路’，群众少跑腿。这样不但杜绝了‘暗箱操作’，还提高了报销的时效性。”目前，包括南通开发区在内的我市多个地区，都推出了基于“福村宝”的医疗互助项目。而作为大数据平台运营者，“福村宝”收取的服务费只有2.5%，以便做大平台，长期服务。

除了公平公正，另一个受人关注的问题是，如果互助基金超支，应该怎么办？对此，董克新表示，“慈医宝”已被开发区列入“为民办实事”的工作，管委会财政给予了有力支持，“作为区别于其他商业保险的慈医宝，我们将守好初心，更有信心和决心担当责任，兜住底线。”

在1月初召开的南通开发区慈善会三届理事会第四次会议上，确定了“聚焦民生，突出重点”的工作思路，继续把“慈医宝”作为慈善工作头号工程，扩大参与率，提高覆盖面。公益互助医疗的创新实践在南通开发区还在深化推进，继续前行。

·陈可 司占伟·

本版图片由南通开发区慈善会提供